



# **AFRAPPORTERING AF ERFARINGER MED SANDFODRING VED HARERENDEN**

Udgave 1, september 2022

<b>INDLEDNING</b> .....	<b>2</b>
<b>HISTORIK</b> .....	<b>3</b>
<b>RESULTATER</b> .....	<b>5</b>
Sandfodring fra landsiden .....	5
• Sandfodringen i tal .....	5
• Effekt? .....	5
Sandfodring fra søsiden .....	10
• Sandfodringen i tal .....	10
• Effekt? .....	10
<b>KONKLUSION</b> .....	<b>12</b>
Sandfodring fra landsiden .....	12
Sandfodring fra søsiden .....	14
<b>NÆSTE AFRAPPORTERING</b> .....	<b>15</b>
<b>BILAG</b> .....	<b>16</b>

## INDLEDNING

Nærværende afrapportering af erfaringer med sandfodring ved Harerenden skal ses som et værktøj til blandt andet at få vurderet/afklaret følgende:

1. Har sandfodring en erosionsreducerende effekt?
2. Hvis der er en effekt, – hvordan får vi mest effekt for pengene?

Det er, os bekendt, første gang, der er foretaget så detaljerede opmålinger før, under, og efter sandfodring i et område.

Afrapporteringen er et dynamisk dokument, som løbende vil blive opdateret og justeret, efterhånden som nye opmålinger bliver gennemført, og efterhånden som vi bliver bedre til at tolke resultaterne af opmålingerne, og det vi ser langs kysten.

Det skal understreges, at opmålingerne skal ses som et øjebliksbillede af en tilstand, og at resultaterne af opmålingerne bliver fortolket ud fra forenkede modeller.

Alle i rapporten nævnte beløb er inkl. moms.

## HISTORIK

Sommerhusforeningen Harerenden har beskæftiget sig med kystsikring siden 1960'erne. Historien omkring foreningens kamp mod havet er nærmere beskrevet i de to udgivne jubilæumsskrifter fra henholdsvis 50-års jubilæet og 75-års jubilæet.

Foreningen har stor erfaring med at etablere, drifte og vedligeholde hård kystsikring - primært skråningsbeskyttelse af granitsten.

Udgangspunktet for sandfodringen har været - og er stadig - at vi har en effektiv skråningsbeskyttelse foran vores område, men vores kyststrækning er under pres, dels fordi der generelt bliver dybere, (hvis vi ikke gør noget), og dels fordi klimaændringerne vil medføre kraftigere og hyppigere storme. Endelig vil vandstandsstigning på lang sigt blive et problem.

På generalforsamlingen i Sommerhusforeningen Harerenden i 2013 blev det besluttet at gennemføre et 3-årigt forsøg med sandfodring foran Harerenden, i samarbejde med Kystdirektoratet, Hjørring Kommune samt fem andre grundejerforeninger. Sandfodringen skulle udføres i årene 2014, 2015 og 2016.

Sandfodringen blev udført ved at Kystdirektoratet/Hjørring Kommune leverede sandet på parkeringspladsen foran købmandsforretningen, Harerenden 21. Derfra har Sommerhusforeningen Harerenden selv sørget for at transportere sandet videre ned til bugten foran trappen ved Klitrenden, via en entrepriseaftale med vognmand Anker Christensen i samarbejde med Hirtshals Entreprenørforretning.

Sandet blev transporteret med sættevognstog/lastvogne og med gummiged læsset over i dumpers for videretransport til stranden.

Arbejdet blev udført i maj måned i de omtalte år.

Grundejerforeningen Fuglebakken har, af pris- og logistikmæssige årsager også ønsket deres sand leveret i bugten foran trappen til Klitrenden.

I årene 2017, 2018, 2019 og 2020 er der ikke foretaget sandfodring.

På generalforsamlingen i 2018 blev det principielt besluttet i årene 2019 – 2023 at opkræve et kystsikringsbidrag på kr. 1.250,- pr. medlem til dækning af omkostninger til granitstensætningens og stiens vedligeholdelse samt til sandfodring.

På finansloven for 2020 – 2022 har Staten afsat ca. 2 x 40 mio. kr. til kystsikring/oversvømmelses-sikring og der er afsat yderligere beløb for 2023 og 2024.

Sommerhusforeningen Harerenden samarbejder på det grundlag med Hjørring Kommune, og ca. 12 andre grundejerforeninger om en løsning, som går på, at hver gang foreningen selv betaler kr. 1,- til sandfodring, så betaler Hjørring Kommune også kr. 1,- og staten betaler ca. kr. 3,-

Ved denne model kommer foreningen således kun til at betale ca. 20 % af omkostningerne til sandfodringen.

Hjørring Kommune forestår sandfodringen via en rammeaftale med fa. Rohde Nielsen, der har en entreprisaftale vedr. oprensning af indsejlingen til Hirtshals Havn.

Der er i foråret 2021 sandfodret med ca. 44.000 m<sup>3</sup> sand ud for Harerenden.

Sandet blev oppumpet fra indsejlingen til Hirtshals Havn og sejlet til Harerenden, hvor det blev klappet <sup>1)</sup> så langt inde som muligt.

Det var egentlig meningen, at sandet skulle have været afleveret via Rainbowing <sup>2)</sup> men, på grund af tekniske problemer på sandpumperen kunne det ikke lade sig gøre denne gang.

Der er i vinteren/foråret 2022 sandfodret med ca. 43.000 m<sup>3</sup> sand ud for Harerenden.

Sandet blev oppumpet fra indsejlingen til Hirtshals Havn og sejlet til Harerenden, hvor det blev afleveret via Rainbowing.

Grundejerforeningen Fuglebakken har - af logistikmæssige årsager - også her ønsket deres sand leveret samme sted som Sommerhusforeningen Harerenden.

Der vil, inden for den kampagne vi i alt har betalt kr. 700.000, -, til, blive sandfodret med ca. 170.000 m<sup>3</sup> yderligere frem til 2024.

Der er endvidere planlagt og bevilliget sandfodringsaktiviteter for yderligere ca. kr. 500.000, -, i årene 2024 og fremefter.

Sandet vil også her blive oppumpet fra indsejlingen til Hirtshals Havn og sejlet til Harerenden.

Inden sandfodringsarbejdet blev igangsat, blev havbunden ud for Harerenden detailopmålt.

I foråret 2022 er havbunden genopmålt for at registrere, hvad der objektivt er sket.

<sup>1)</sup> Klappning betyder, at sandet tømmes direkte ud af bunden af sandpumpningsfartøjet.

<sup>2)</sup> Rainbowing betyder, at sandet tømmes ud af sandpumpningsfartøjet via en kraftig ”vandkanon”.

## RESULTATER

### Sandfodring fra landsiden

#### Sandfodringen i tal

2014:	Leveret sandmængde:.....	4.000 m <sup>3</sup>
	Omkostninger for Sommerhusforeningen Harerenden: .....	Kr. 273.155, -
	Omkostninger til Grundejerforeningen Fuglebakken: .....	Kr. 116.746, -
2015:	Leveret sandmængde:.....	3.000 m <sup>3</sup>
	Omkostninger for Sommerhusforeningen Harerenden: .....	Kr. 248.489, -
	Omkostninger til Grundejerforeningen Fuglebakken: .....	Kr. 87.500, -
2016:	Leveret sandmængde:.....	3.285 m <sup>3</sup>
	Omkostninger for Sommerhusforeningen Harerenden: .....	Kr. 318.369, -
	Omkostninger til Grundejerforeningen Fuglebakken: .....	Kr. 43.500, -

#### Effekt?

For at vurdere en evt. effekt af sandfodringen er der foretaget opmålinger af 3 tværprofiler ned over sti/kystsikring/bund.

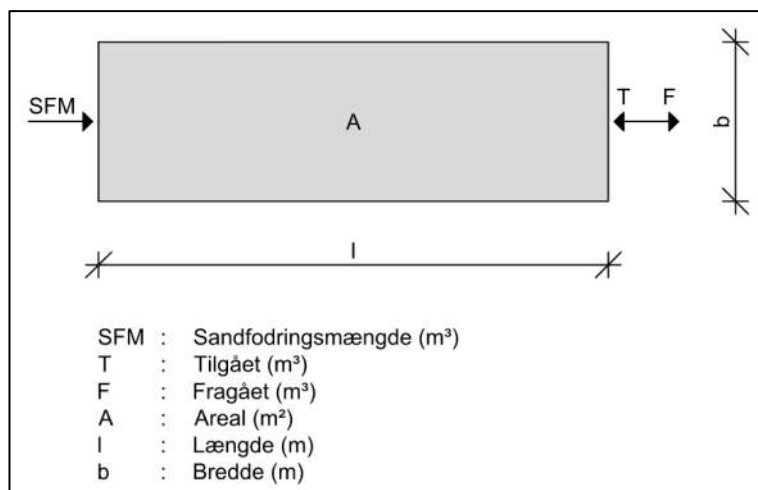
Ét profil hhv. syd for sandfodringsområdet, ét profil i sandfodringsområdet og ét profil nord for sandfodringsområdet.

De samme 3 profiler er blevet opmålt i:

- Oktober 2013 inden sandfodringsforsøget blev igangsat.
- September 2014.
- August 2015.
- August 2016.
- August 2017 ca. 1 år efter sandfodringsforsøget blev afsluttet.

Vedr. resultaterne af opmålingerne, se bilag.

For at kvantificere resultaterne betragtes en model af det samlede område for hhv. Sommerhusforeningen Harerenden og Grundejerforeningen Fuglebakken.



Den samlede regningsmæssige kystlængde, "l", fastsættes til 1.300 m. (Den samlede længde fra nedkørslen ved købmandsforretningen i syd til nordenden af Grundejerforening Fuglebakkens område i nord).

Den samlede regningsmæssige kystbredde, "b", fastsættes til 15 m. (Fra kote +0,5 m til kote -1,4 m. Kote -1,4 m er den dybde landinspektøren kan måle ud til uden brug af båd).

Med baggrund i den regningsmæssige længde, den regningsmæssige bredde samt den nettoreduktion/nettoforøgelse af dybde, der evt. kan konstateres, kan der beregnes et samlet tilgæet/fragæet volumen sand, "SFM+T-F". Dette volumen sand kan så sammenlignes med den tilkørte sandmængde, "SFM". Se nedenfor.

2013:	Leveret sandmængde, SFM:.....	0 m <sup>3</sup>
	Relativ dybde: .....	0,00 m
	Forsvundet sand, F .....	- m <sup>3</sup>
	Samlet tillagt volumen, SFM+T-F: .....	- m <sup>3</sup>
	Effektivitet: .....	- %
2014:	Leveret sandmængde, SFM:.....	4.000 m <sup>3</sup>
	Relativ dybde: .....	-0,03 m
	Forsvundet sand, F .....	3.415 m <sup>3</sup>
	Samlet tillagt volumen, SFM-F:.....	585 m <sup>3</sup>
	Effektivitet: .....	15 %
2015:	Leveret sandmængde, SFM:.....	3.000 m <sup>3</sup>
	Relativ dybde: .....	-0,20 m
	Tillagt sand, T .....	315 m <sup>3</sup>
	Samlet tillagt volumen, SFM+T: .....	3.315 m <sup>3</sup>
	Effektivitet: .....	111 %

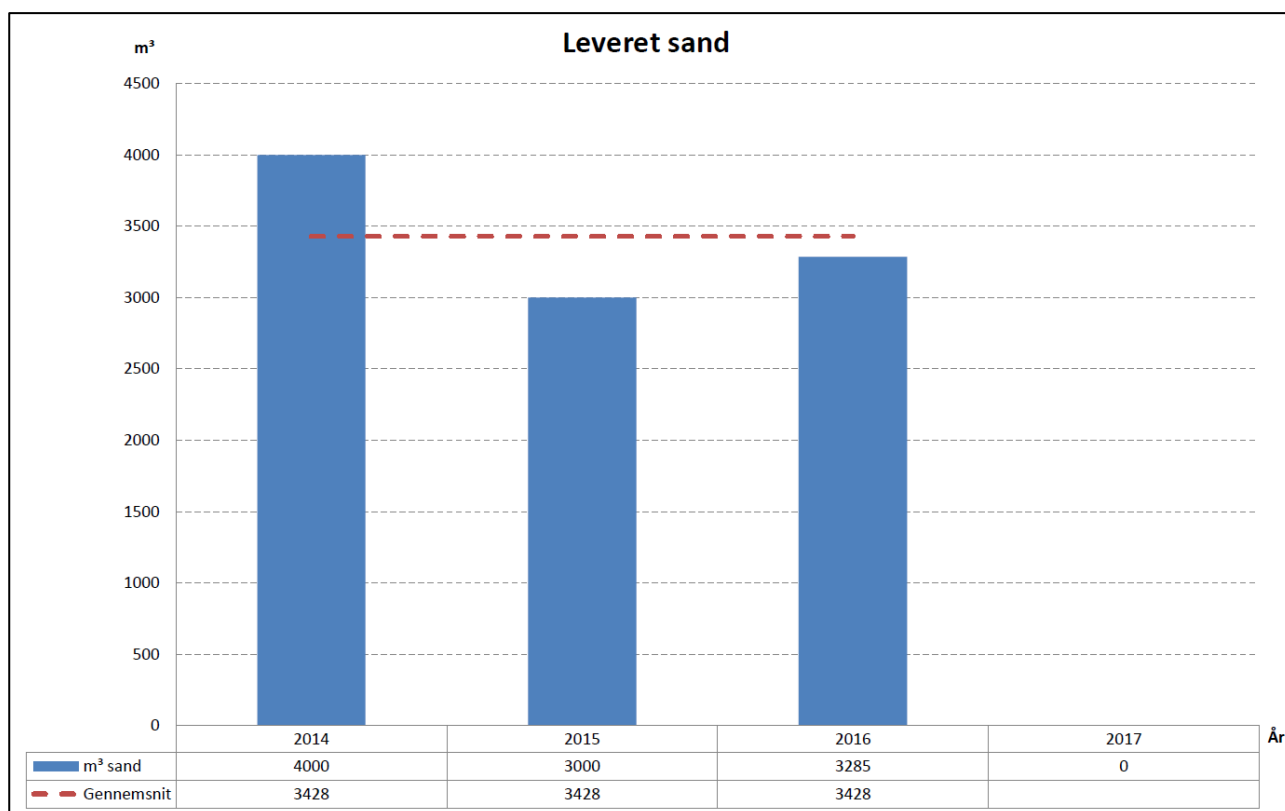
Effektiviteten over 100 % kan måske skyldes tilførsel af sand fra sandfodringen ved Lønstrup, som lægger sig i vores område. Vindretningen har i sommeren 2015 overvejende været syd-sydvest.

2016: Leveret sandmængde, SFM:.....3.285 m<sup>3</sup>  
 Relativ dybde: .....-0,07 m  
 Forsvundet sand, F .....5.820 m<sup>3</sup>  
 Samlet mistet volumen, SFM-F: .....2.535 m<sup>3</sup>  
 Effektivitet: ..... -177 %

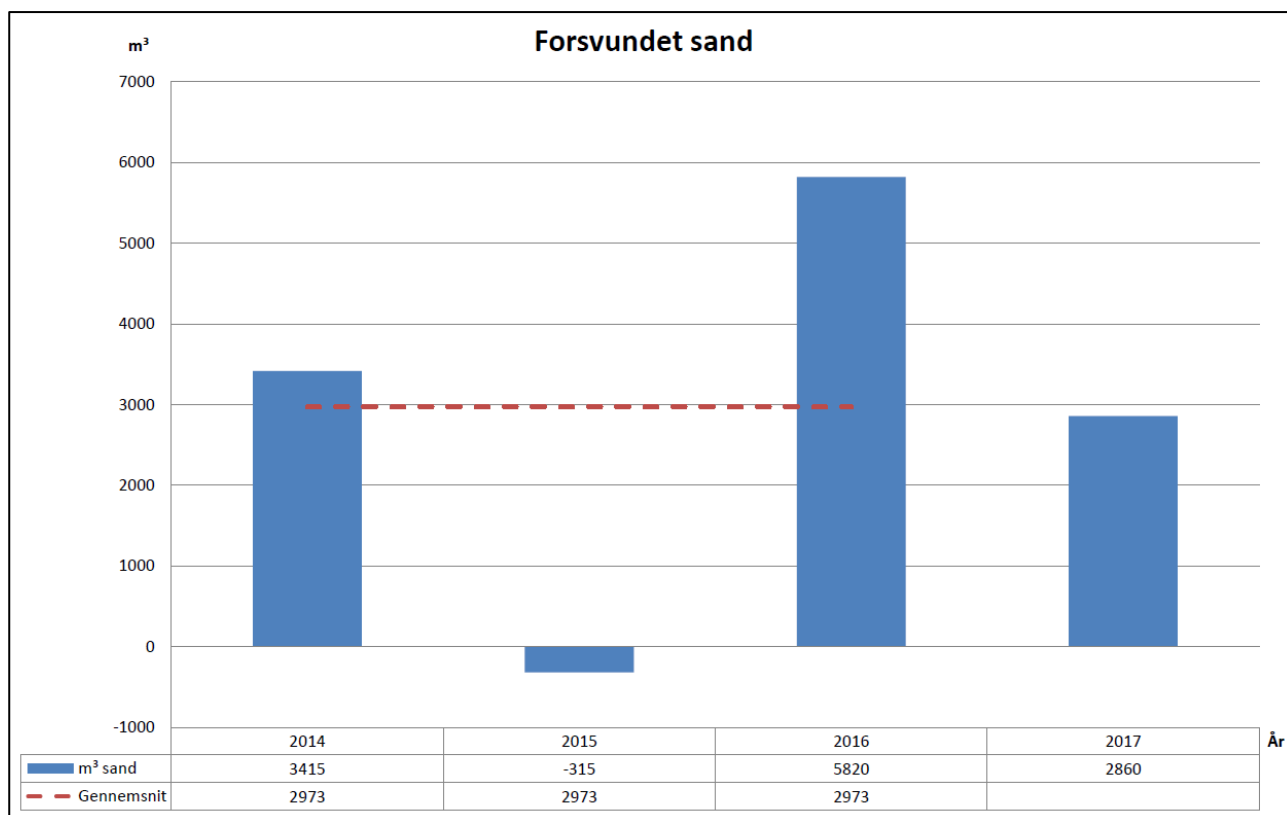
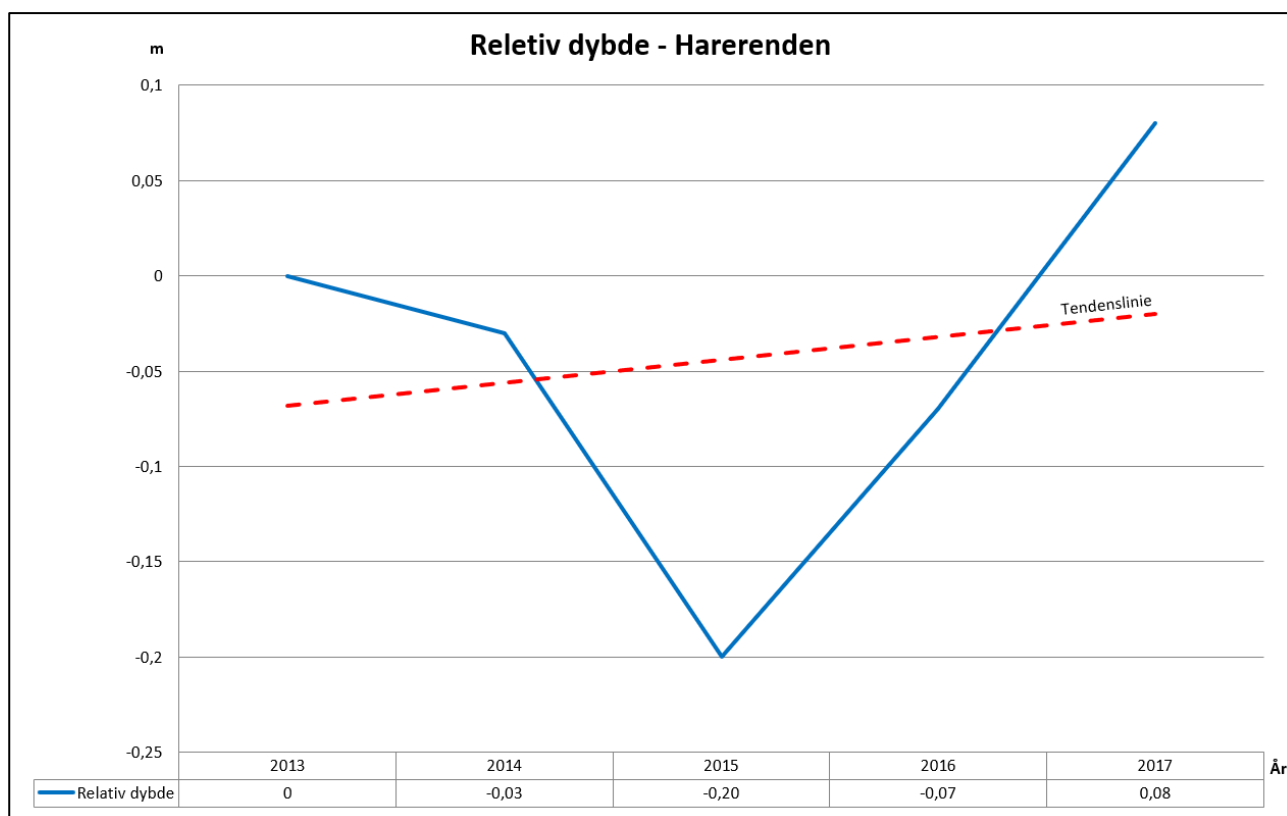
Effektiviteten under 0 % kan måske skyldes langvarige kuling i starten af august 2016.

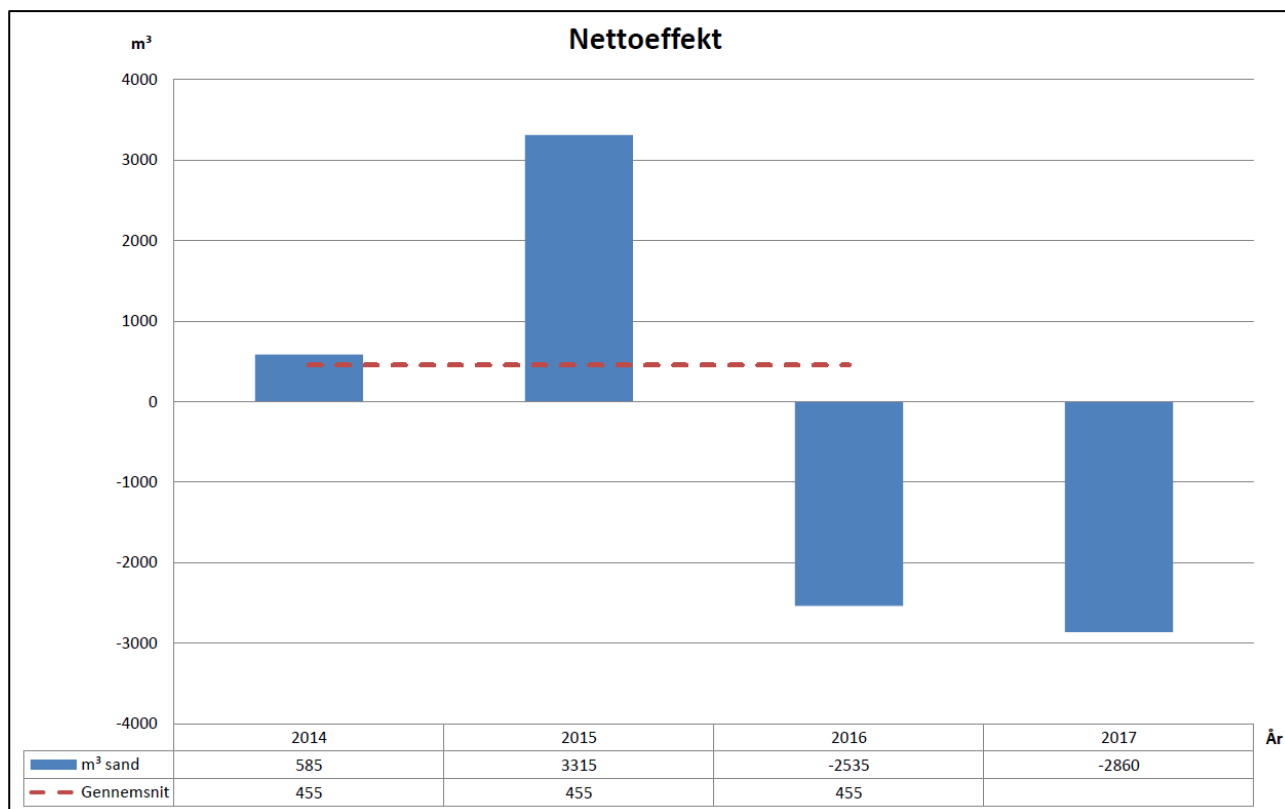
2017: Leveret sandmængde, SFM:.....0 m<sup>3</sup>/0 tons  
 Relativ dybde: .....0,08 m  
 Forsvundet sand, F .....2.860 m<sup>3</sup>  
 Samlet mistet volumen, SFM-F: .....2.860 m<sup>3</sup>  
 Effektivitet: ..... - %

Går man lidt tættere på tallene kan følgende kurver optegnes:









Herudover kan følgende konstateres:

1. Sandet bevæger sig mod nord, parallelt med kysten, naturligvis afhængig af strøm-, og bølgeforhold.
2. Ved frisk vind til kuling forsvinder den synlige del af sandet i løbet af nogle dage.

## Sandfodring fra søsiden

### Sandfodringen i tal

2021:	Leveret sandmængde:.....	43.742 m <sup>3</sup>
	Omkostninger for Sommerhusforeningen Harerenden: .....	Kr. 107.734, -
	Omkostninger til Grundejerforeningen Fuglebakken: .....	Kr. 13.649, -
2022:	Leveret sandmængde:.....	42.992 m <sup>3</sup>
	Omkostninger for Sommerhusforeningen Harerenden: .....	Kr. 170.800, -
	Omkostninger til Grundejerforeningen Fuglebakken: .....	Kr. 21.805, -

### Effekt?

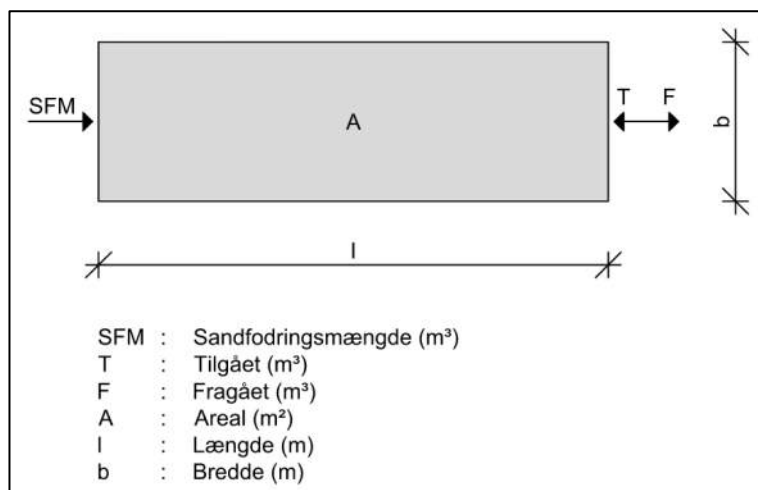
For at vurdere en evt. effekt, af sandfodringen er der foretaget opmålinger af området ud for Harerenden.

Det samme område er blevet opmålt i:

- Marts 2021 inden sandfodringen blev igangsat.
- Maj 2022 efter sandfodringen i foråret 2021 og vinteren 2021/2022 var gennemført.

Vedr. resultaterne af opmålingerne, se bilag.

For at kvantificere resultaterne, betragtes en model af det samlede område. Se nedenfor.



Den samlede regningsmæssige kystlængde, "l", fastsættes til 1.300 m, (nogenlunde svarende til det opmålte areal).

Den samlede regningsmæssige kystbredde, "b", fastsættes til 700 m, (nogenlunde svarende til det opmålte areal).

Med baggrund i den regningsmæssige længde, den regningsmæssige bredde samt den nettoreduktion/nettoforøgelse af dybde, der evt. kan konstateres, kan der beregnes et samlet tilgæt/fragået volumen sand, "SFM+T-F". Dette volumen sand kan så sammenlignes med den tilførte sandmængde, "SFM". Se nedenfor.

2021:	Leveret sandmængde, (inden sandfodringen blev gennemført), SFM:.....	0 m <sup>3</sup> /0 tons
	Relativ dybde: .....	0,00 m
	Forsvundet sand, F .....	- m <sup>3</sup>
	Samlet tillagt volumen, SFM+T-F: .....	- m <sup>3</sup>
	Effektivitet: .....	- %
2022:	Leveret sandmængde, SFM:.....	86.734 m <sup>3</sup>
	Relativ dybde: .....	-0,15 m
	Tillagt sand, T .....	46.691 m <sup>3</sup>
	Samlet tillagt volumen, SFM+T: .....	133.425 m <sup>3</sup>
	Effektivitet: .....	154 %

Effektiviteten over 100 % kan måske skyldes tilførsel af sand fra sandfodringen ved Lønstrup, som lægger sig i vores område.

Går man lidt tættere på opmålingsresultaterne kan følgende konstateres:

1. Sandet bevæger sig tilnærmelsesvis vinkelret ind på kysten med en spredning fra aflæsningspunktet og ind til 2. revle på ca. 2 x 45 grader, naturligvis afhængig af strøm- og bølgeforhold på det aktuelle tidspunkt.
2. Herefter bevæger sandet sig mod nord, parallelt med kysten, naturligvis afhængig af strøm-, og bølgeforhold.
3. Der er tendens til, at vanddybden på 2. revle reduceres.
4. Der er tendens til, at 2. revle bliver bredere og dermed kommer længere ind.

## KONKLUSION

### Sandfodring fra landsiden

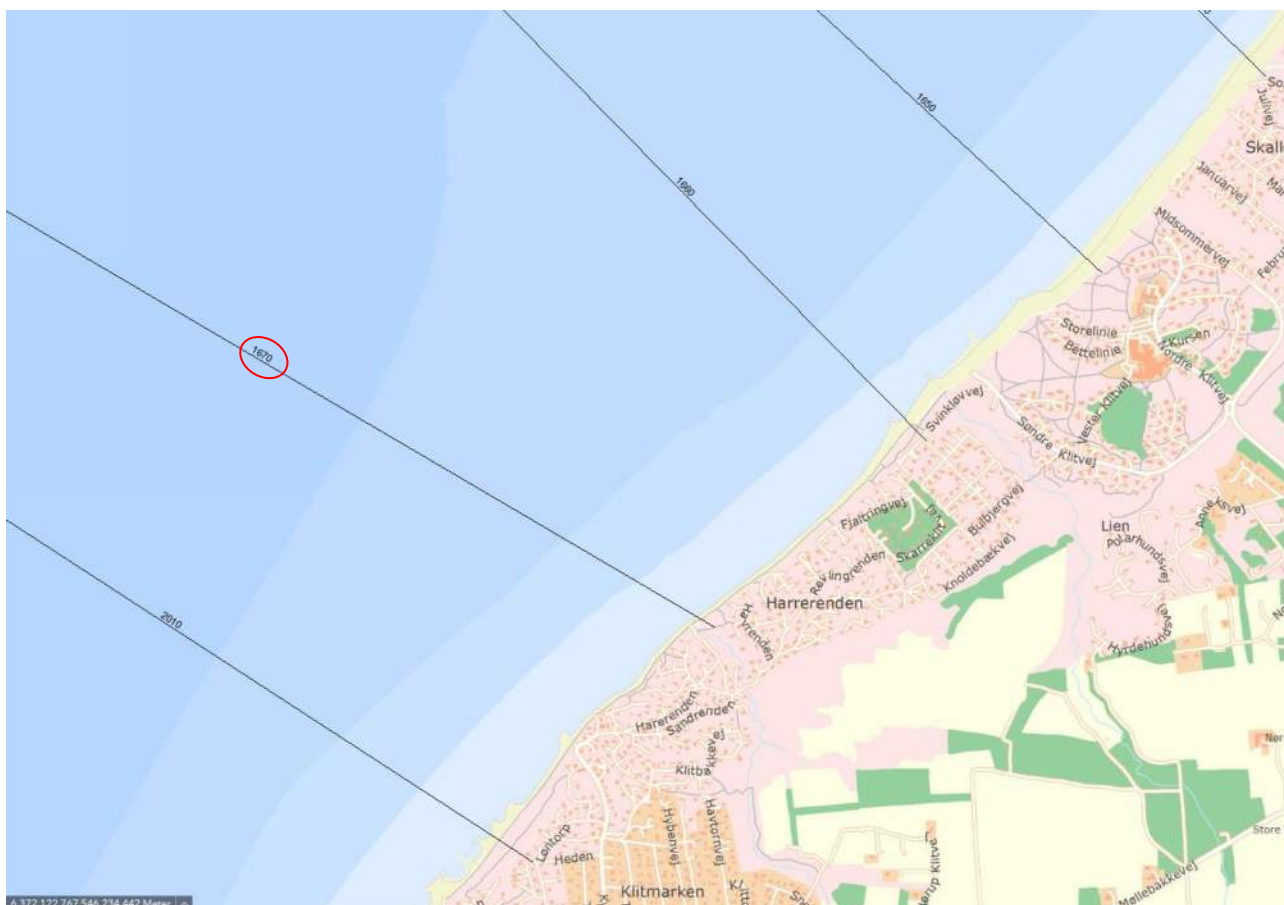
Resultatet af opmålingerne viser, at der gennemsnitligt forsvinder knapt 3.000 m<sup>3</sup> sand pr. år på de inderste ca. 15 m strand/hav inden for vores område svarende til, at dybden her øges med ca. 0,15 m pr. år.

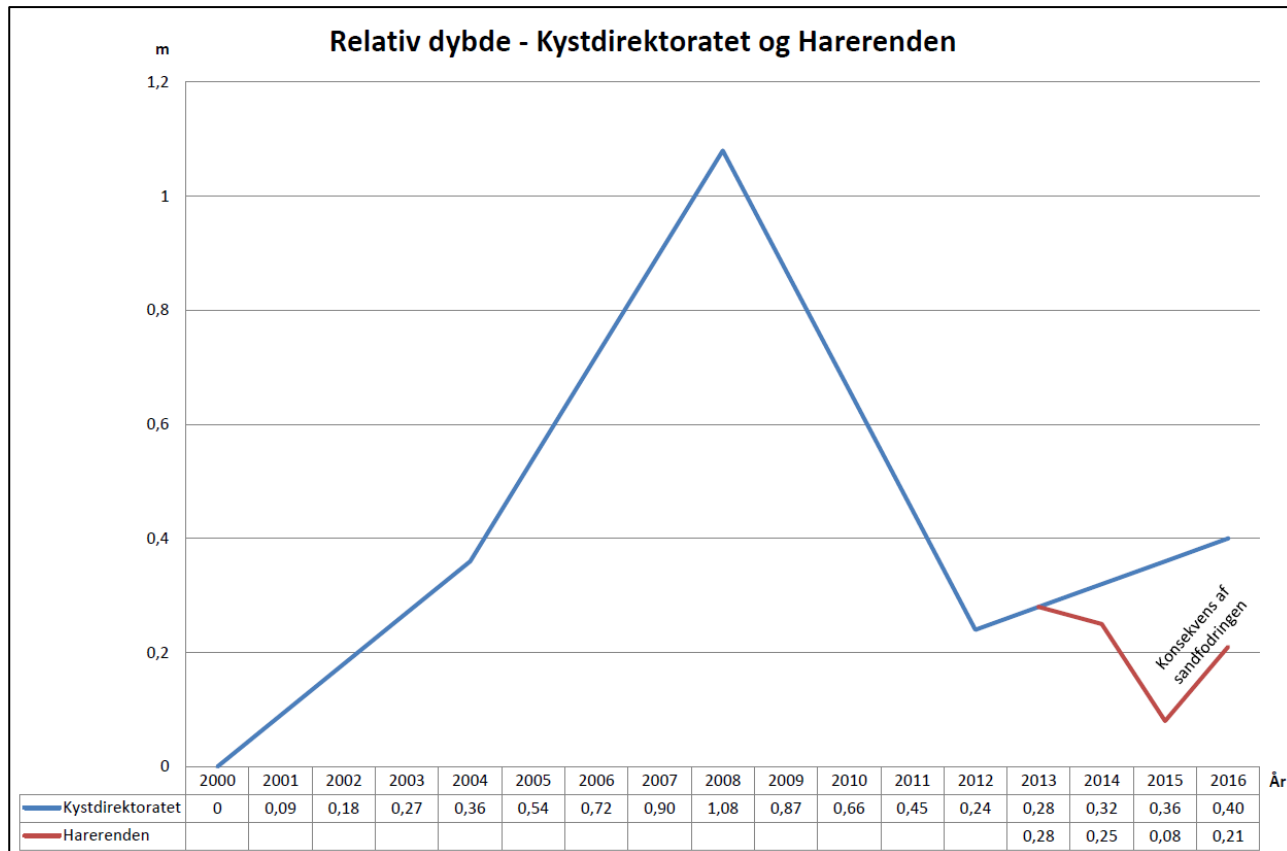
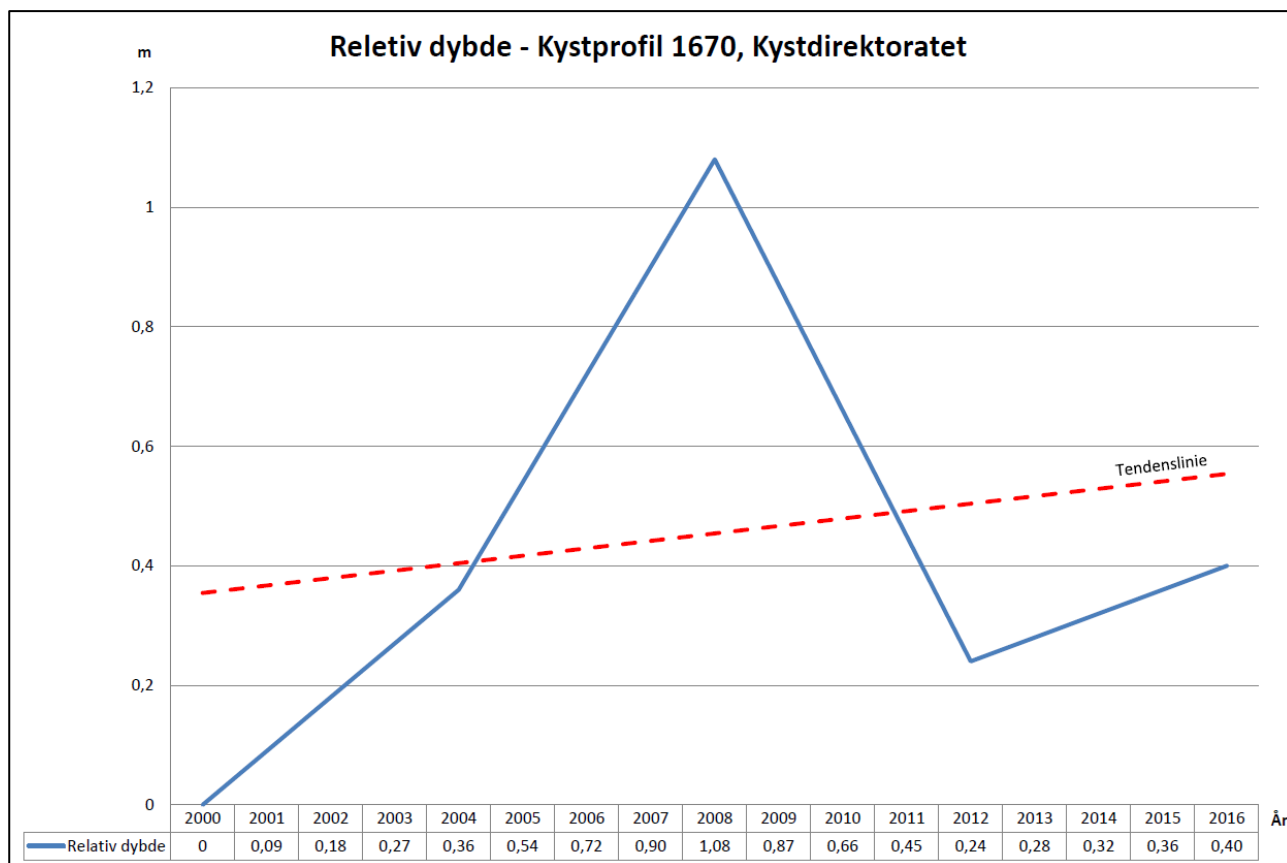
Sammenligner man resultatet af vores egne opmålinger med Kystdirektoratets pejlinger i perioden 2000 – 2016, kan man udlede følgende:

På de inderste ca. 600 m's hav, svarende til en vanddybde på op til ca. 5 m, forsvinder der ca. 16.500 m<sup>3</sup> sand pr. år svarende til, at dybden i dette område øges med ca. 0,02 m pr. år.

Det skal understreges, at ovennævnte tal er gennemsnitstal, som dækker over meget store variationer.

Der er således, ved både vores egne målinger og Kystdirektoratets pejlinger, konstateret perioder, hvor der forsvinder rigtig meget sand og andre perioder, hvor det faktisk lægger til, men der er ingen tvivl om, at kysten ud for Harerenden er en erosionskyst, hvor kysterosionen vil blive et større og større problem, hvis ikke der gøres noget.





Herudover kan følgende konstateres:

1. Sandet bevæger sig mod nord, parallelt med kysten, naturligvis afhængig af strøm-, og bølgeforhold.
2. Ved frisk vind til kuling forsvinder den synlige del af sandet i løbet af nogle dage.

### **Sandfodring fra søsiden**

Resultatet af opmålingerne viser, at der fra 2021 til 2022 har været en tilvækst af sand på i alt 133.425 m<sup>3</sup>, hvoraf de 86.734 m<sup>3</sup> var tilført via sandfodring og de 46.691 m<sup>3</sup> er et naturligt tillagt volumen.

Det svarer til en gennemsnitlig reduktion af vanddybden på i alt ca. 0,15 m, hvoraf de ca. 0,10 m skyldes sandfodring og de ca. 0,05 m skyldes et naturligt tillagt volumen.

Effektiviteten over 100 % kan måske skyldes tilførsel af sand fra sandfodringen ved Lønstrup, som lægger sig i vores område.

Samtidig har vi følgende foreløbige konklusion:

1. Sandet bevæger sig tilnærmelsesvis vinkelret ind på kysten med en spredning fra aflæsningspunktet og ind til 2. revle på ca. 2 x 45 grader, naturligvis afhængig af strøm- og bølgeforhold på det aktuelle tidspunkt.
2. Herefter bevæger sandet sig mod nord, parallelt med kysten, naturligvis afhængig af strøm-, og bølgeforhold.
3. Der er tendens til, at vanddybden på 2. revle reduceres.
4. Der er tendens til, at 2. revle bliver bredere og dermed kommer længere ind.

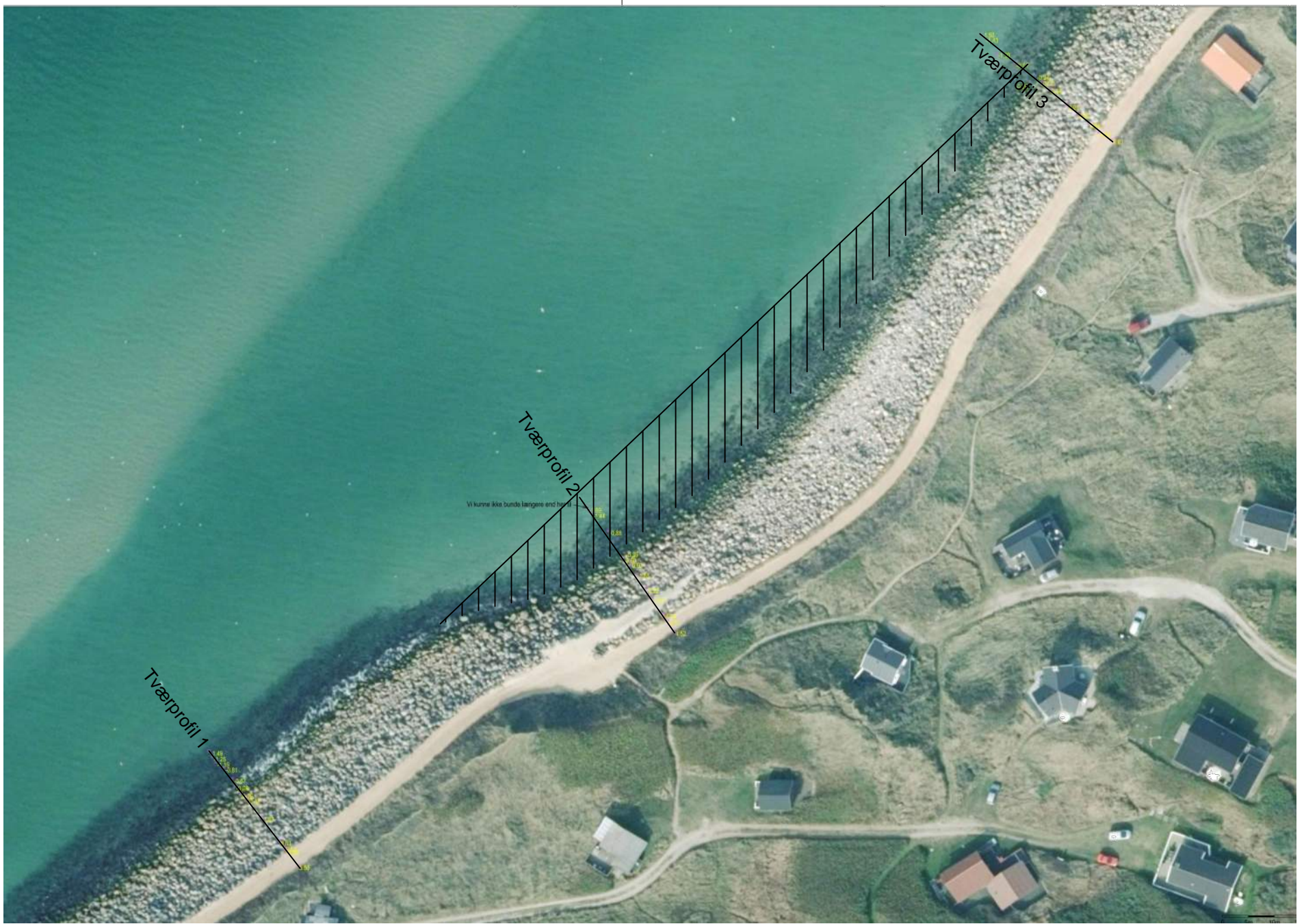
## **NÆSTE AFRAPPORTERING**

Næste afrapportering planlægges gennemført, når der er sandfodret med yderligere ca. 80.000 m<sup>3</sup> sand, og der er gået nogle måneder. Herefter vil der blive foretaget en opmåling, hvorefter der vil blive udarbejdet en ny afrapportering.

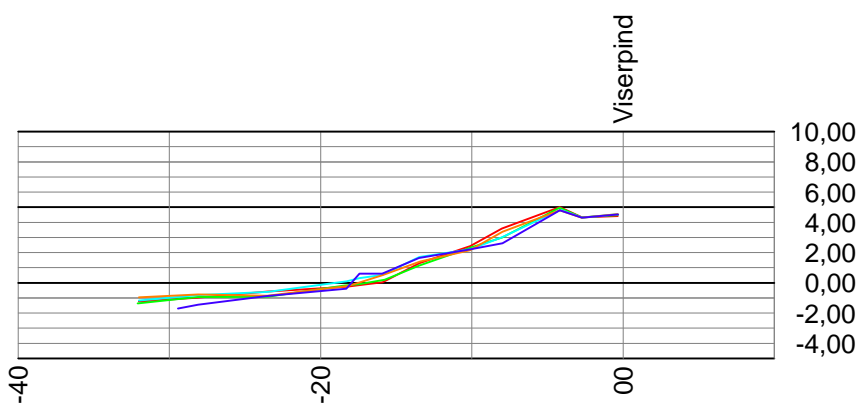


**BILAG**

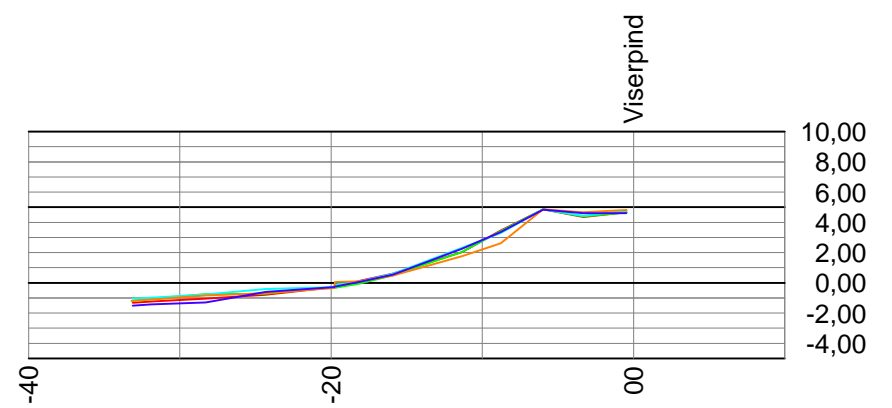
Sandfodring – Plan og tværprofil 1-3	1:1.000/500	06.12.2017
Opmåling 2017 – Tværprofil 1	1:250/25	06.12.2017
Opmåling 2017 – Tværprofil 2	1:250/25	06.12.2017
Opmåling 2017 – Tværprofil 3	1:250/25	06.12.2017
Søopmåling, gennemført 17.03.2021	1:5.000	17.03.2021
Søopmåling, gennemført 19.05.2022	1:5.000	20.05.2022
Forandring fra 2021 til 2022	1:8.000	20.05.2022
Højdeændringer fra 2021 til 2022	1:5.000	20.05.2022



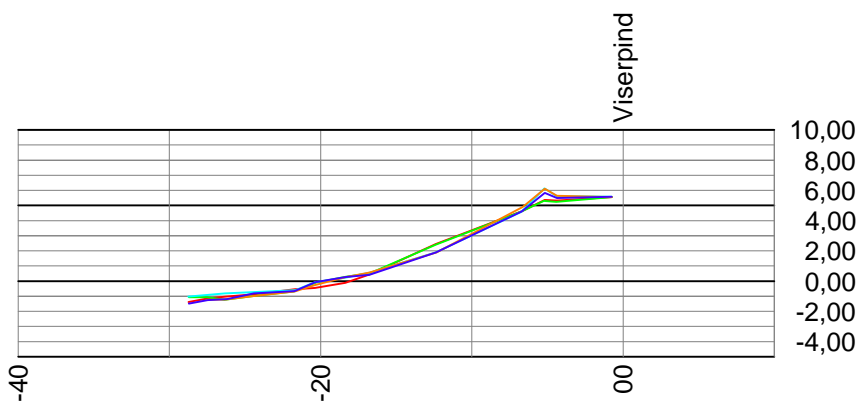
PLAN, mål 1:1.000



TVÆRPROFIL 2, mål 1:500



TVÆRPROFIL 3, mål 1:500

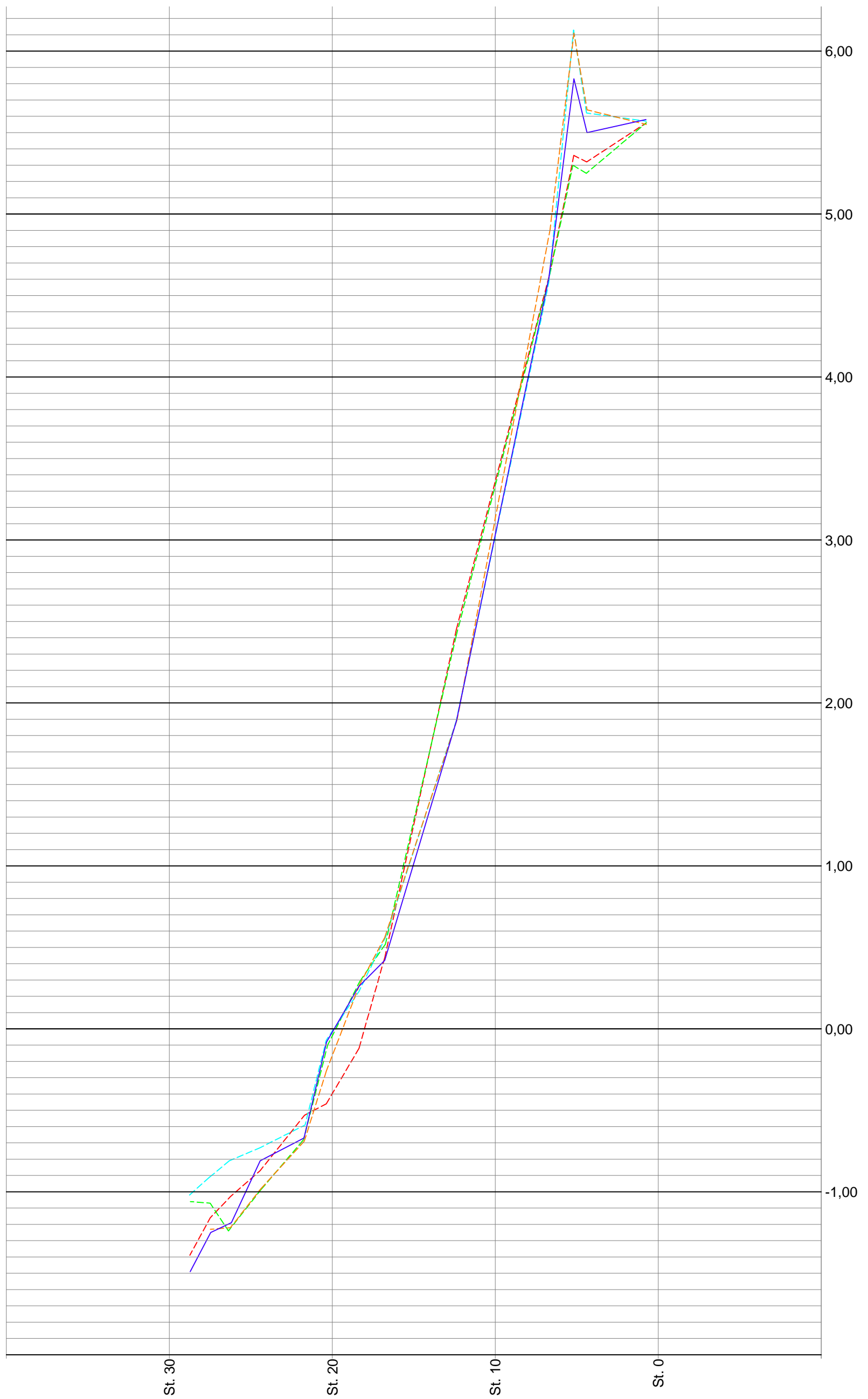


TVÆRPROFIL 1, mål 1:500

SIGNATURER:

- Opmåling 2013
- Opmåling 2014
- Opmåling 2015
- Opmåling 2016
- Opmåling 2017

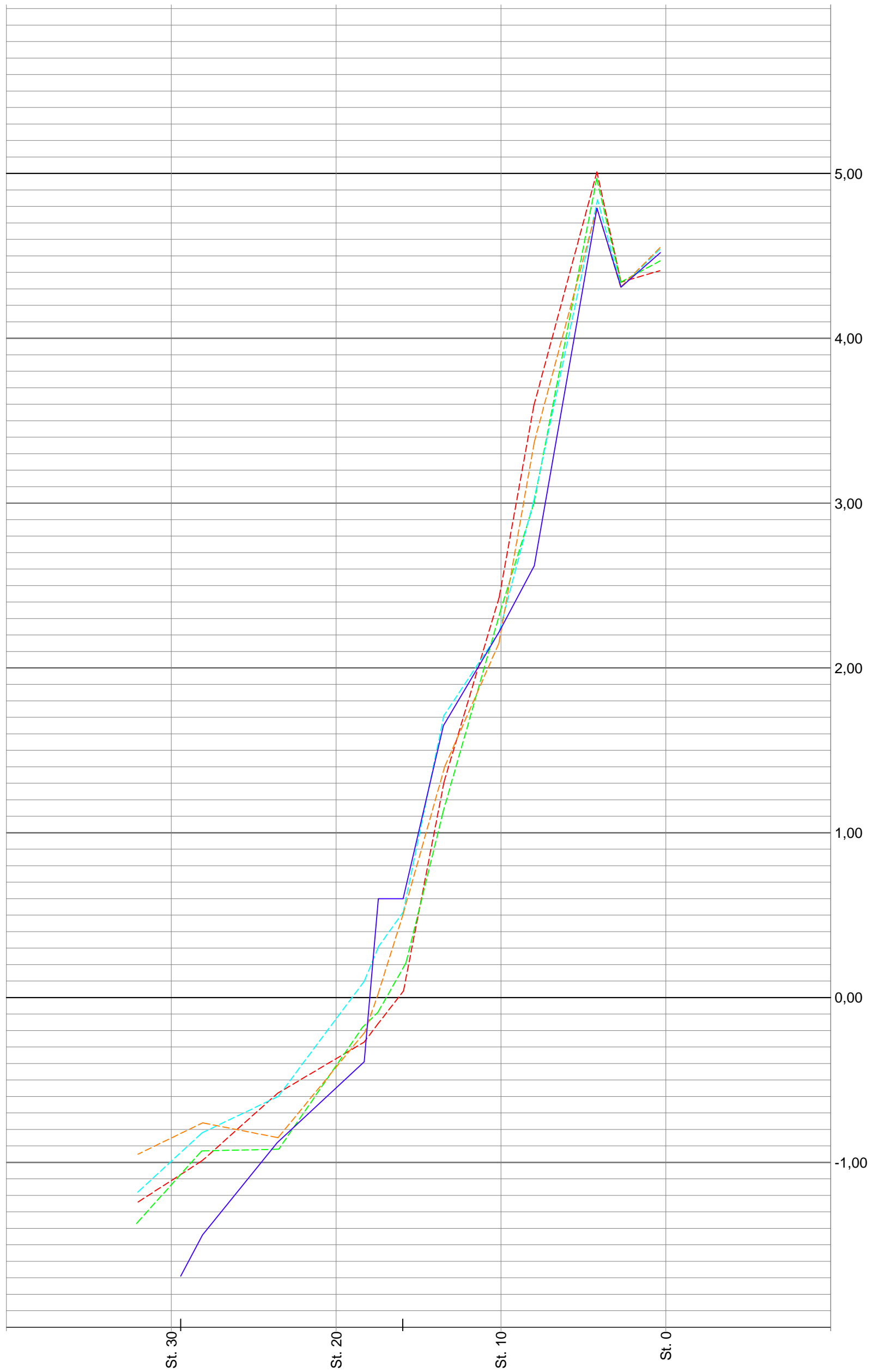
Ø*^} æ&K <b>L B6 CF;</b> Rådgivende ingeniør- og planlægningsfirma a/s	Strandvejen 89, 2. sal Lønstrup 9800 Hjørring Telefon: 96 23 95 00	Dato : 06.12.2017
		Rev.dato: :
Emne: SOMMERHUSFORENINGEN HARERENDEN Sandfodring - Plan og tværprofil 1-3	Sagsnr. : -	
	T ò/K : 1:1.000, 1:500	
	Tegn. nr. :	



**SIGNATURER:**

- U] { è]ã \* ÁŒFH
- U] { è]ã \* ÁŒFI
- U] { è]ã \* ÁŒFÍ
- U] { è]ã \* ÁŒFÎ
- U] { è]ã \* ÁŒFÏ

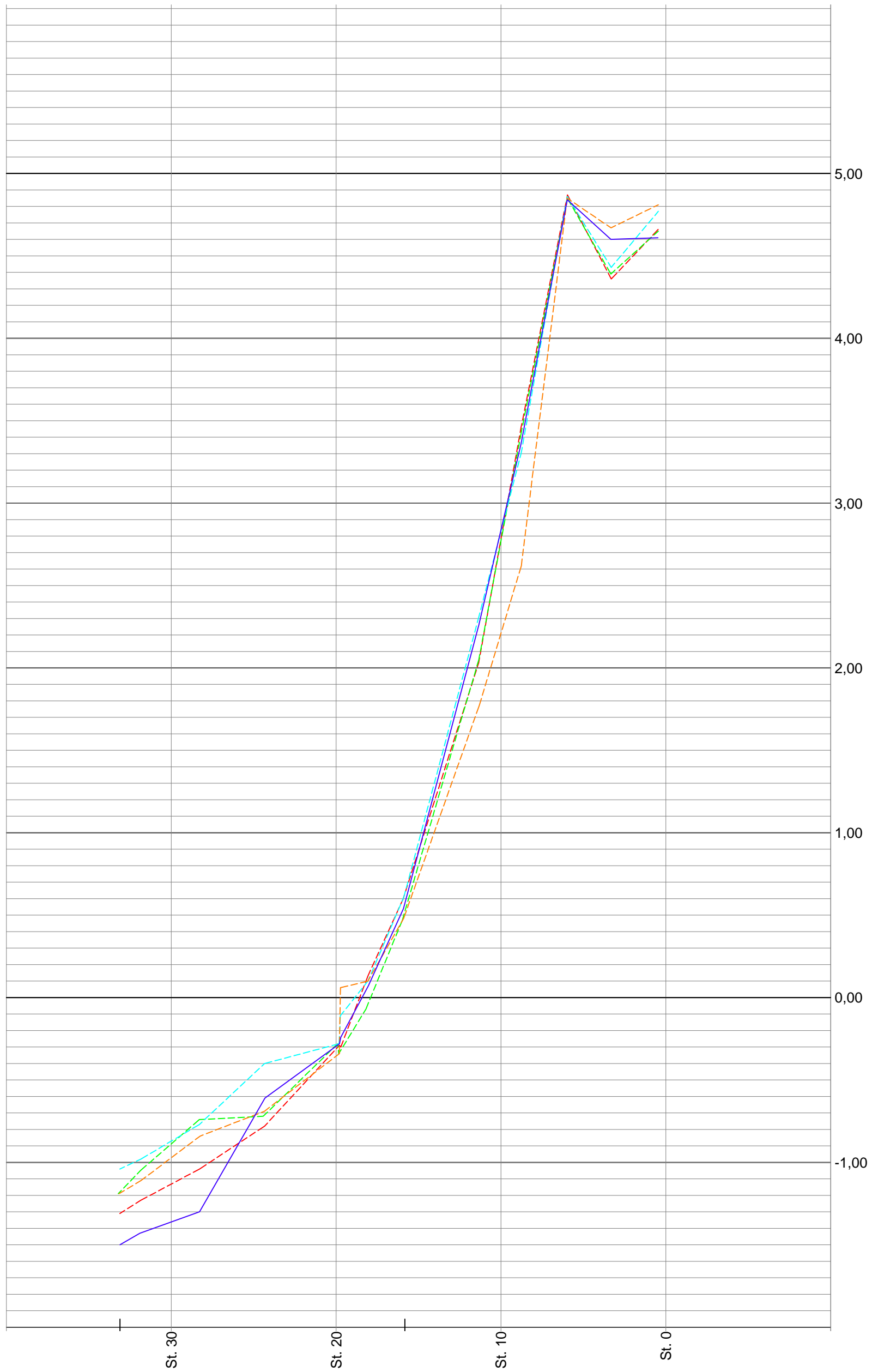
<b>Ingeniør:</b>  B6 CF Úeá* á^* á^* á^* á^* á^* ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ]		Strandvejen 89, 2. sal Söj • d* ] JI €€P]e]ã* Telefon: 96 23 95 00	<b>Dato</b> : 06.12.2017 <b>Rev.dato:</b> : <b>Sagsnr.</b> : - <b>Mål:</b> : 1:250/25
<b>Emne:</b> SOMMERHUSFORENINGEN HARERENDEN U] { è]ã * ÁŒFÏ ÁVçö ]  ]  ]		<b>Tegn. nr.</b> :	



**SIGNATURER:**

- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFH
- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFI
- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFÍ
- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFÎ
- \_ \_ \_ \_ \_ U] { è]ã \* ÁŒFÏ

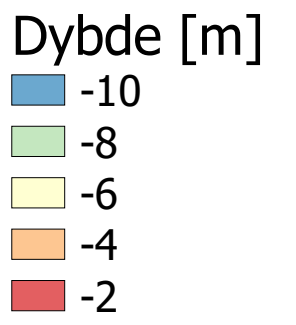
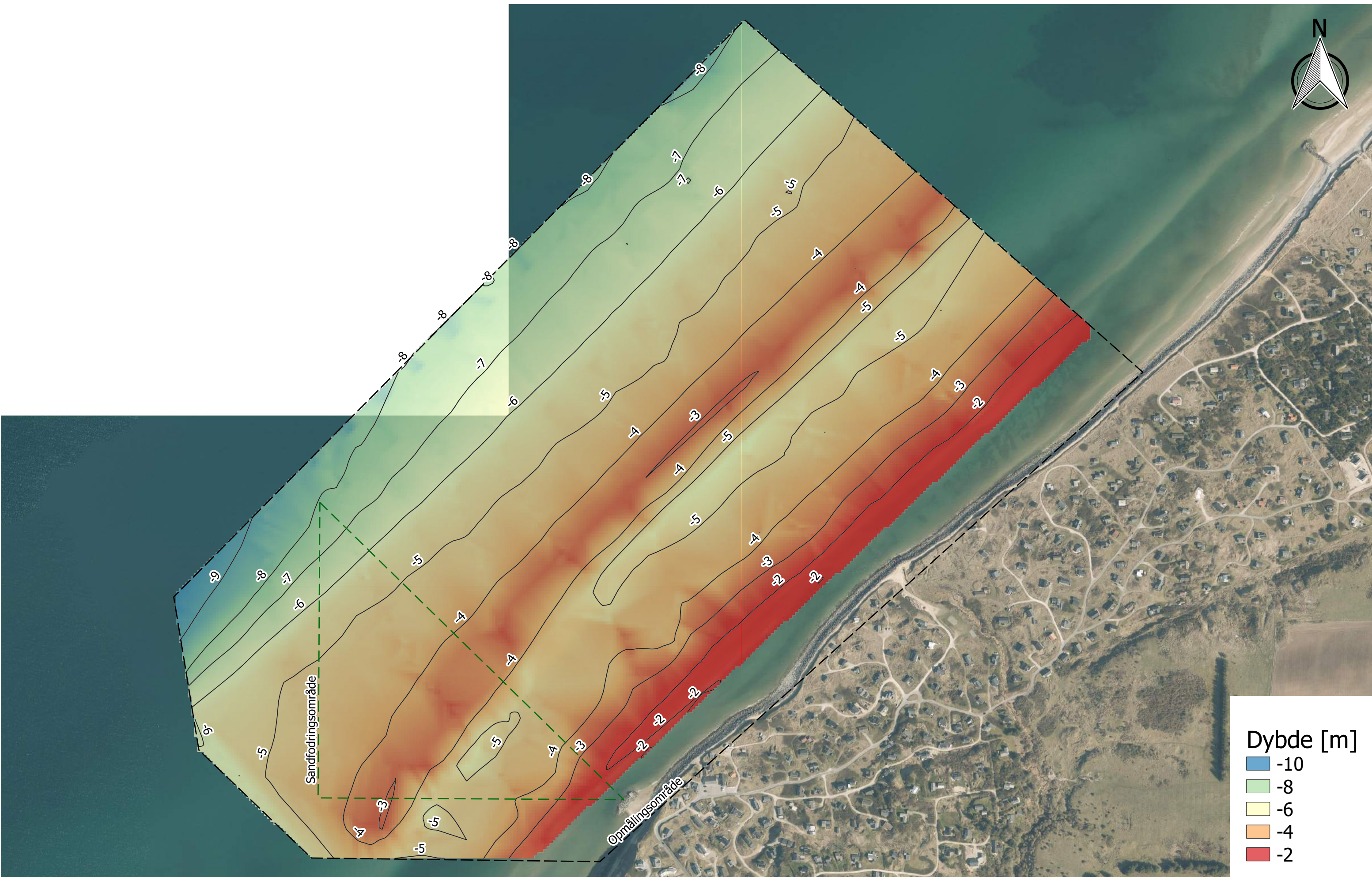
<p>Ingeniør:</p> <p><b>L « B6 CF ;</b>  <small>Úeá* á^*) á^Á* ^*) áááá*          ]]á]á* ]]á* * -á( áááá</small></p>	<p>Strandvejen 89, 2. sal          Sø* d* ]          J] €€Páá*          Telefon: 96 23 95 00</p>	<p>Dato : 06.12.2017</p> <p>Rev.dato: :</p> <p>Sagsnr. : -</p> <p>Mål: : 1:250/25</p> <p>Tegn. nr. :</p>
<p>Emne:</p> <p>SOMMERHUSFORENINGEN HARERENDEN          U] { è]ã * ÁŒFÏ ÁVçö ]:] -áá</p>		



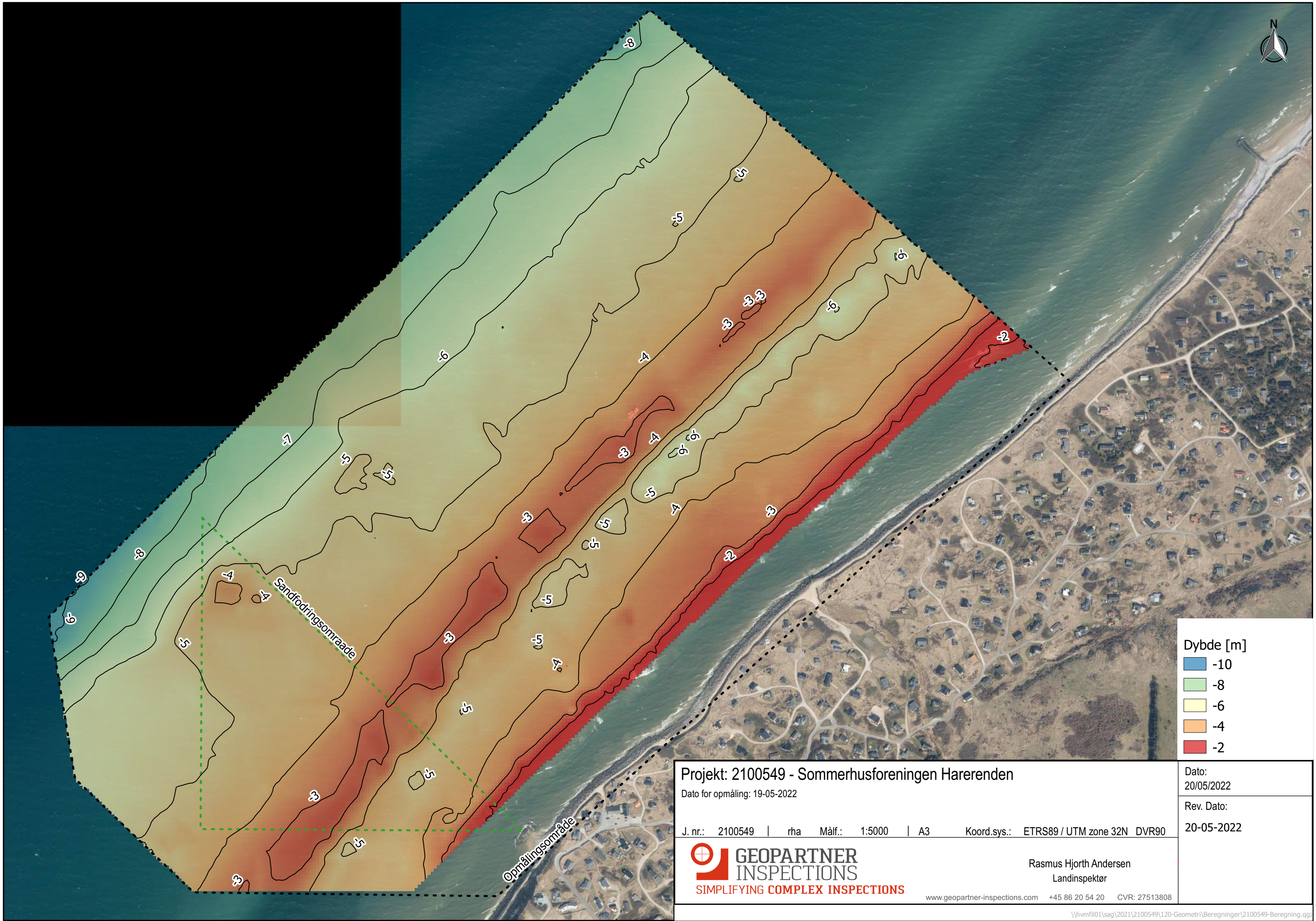
SIGNATURER:

- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFH
- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFI
- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFÍ
- - - - - U] { è]ã \* ÁŒFÎ
- \_ \_ \_ \_ \_ U] { è]ã \* ÁŒFÏ


<p>Ingeniør:</p> <p><b>L « B6 CF ;</b>  <small>Úeá* á^*) á^Á* ^) ááá*  ]á]á* } á* * -á( ááá</small></p>	<p>Strandvejen 89, 2. sal  Sø* d* ]  Jl €€Páá*  Telefon: 96 23 95 00</p>	<p>Dato : 06.12.2017</p> <p>Rev.dato: :</p> <p>Sagsnr. : -</p> <p>Mål: : 1:250/25</p> <p>Tegn. nr. :</p>
<p>Emne:</p> <p>SOMMERHUSFORENINGEN HARERENDEN  U] { è]ã * ÁŒFÏ ÁVçö ]:] -áH</p>		



Søopmåling Lønstrup  
2100549 - Sommerhusforeningen Harerenden  
Dato for opmåling: 17/3-2021



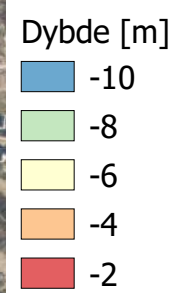
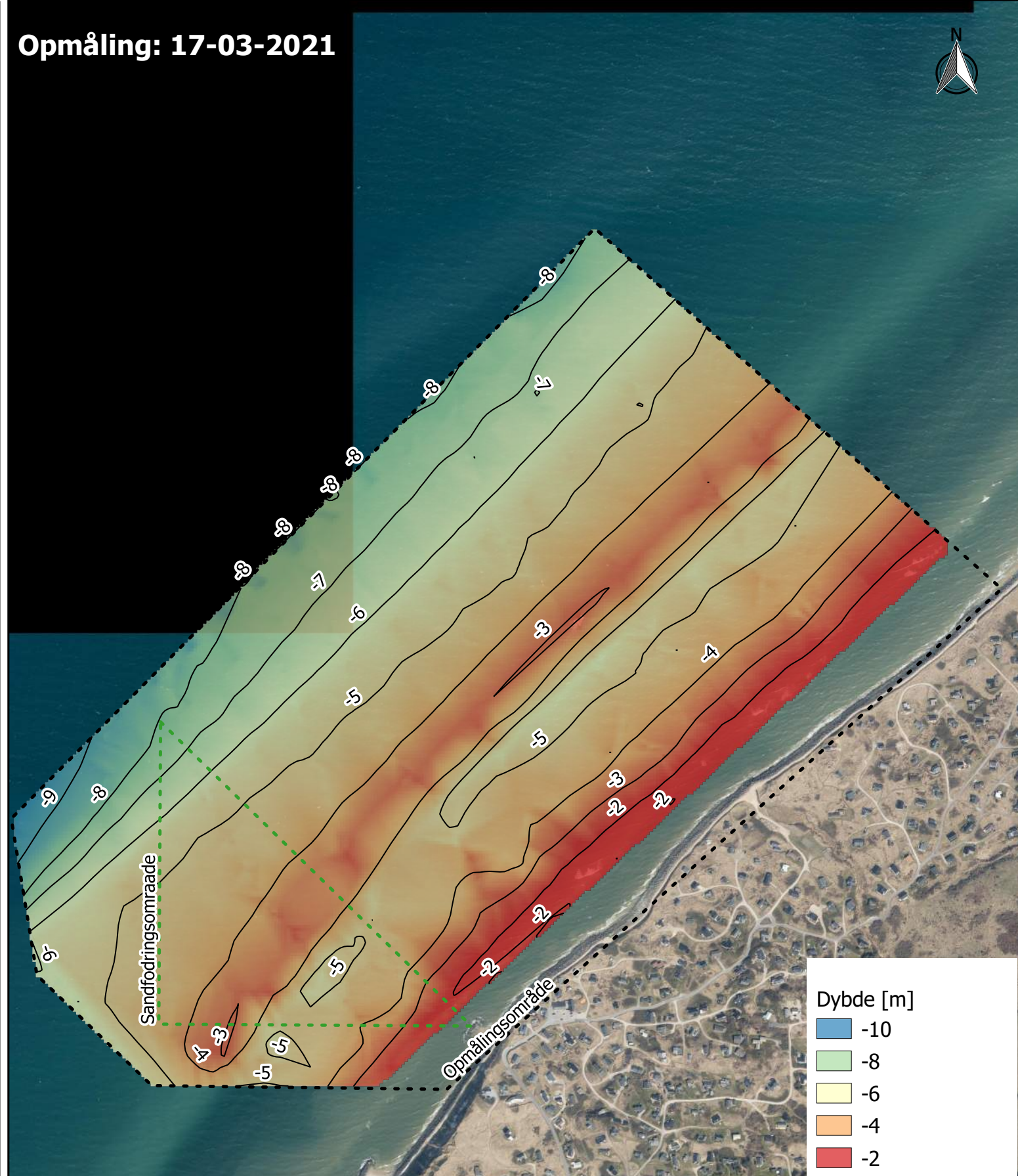
Dybde [m]	
Blue	-10
Light Green	-8
Yellow	-6
Orange	-4
Red	-2

<b>Projekt: 2100549 - Sommerhusforeningen Harerenden</b>		Dato:	20/05/2022
Dato for opmåling: 19-05-2022		Rev. Dato:	20-05-2022
J. nr.: 2100549	rha	Målf.: 1:5000	A3
Koord.sys.: ETRS89 / UTM zone 32N		DVR90	
 <b>GEOPARTNER INSPECTIONS</b>		Rasmus Hjorth Andersen Landinspektør	
SIMPLIFYING COMPLEX INSPECTIONS		www.geopartner-inspections.com +45 86 20 54 20 CVR: 27513808	

Opmåling: 19-05-2022



Opmåling: 17-03-2021



Beregnet netto tilført materiale på baggrund af opmåling: **133.425 m3**

På baggrund af opmålingen, er der i perioden fraskyllet 186.432 m3 og samtidig tilført 319.857 m3

Projekt: 2100549 - Sommerhusforeningen Harerenden

Forandring fra 2021 til 2022

Dato:  
20/05/2022

Rev. Dato:  
20-05-2022

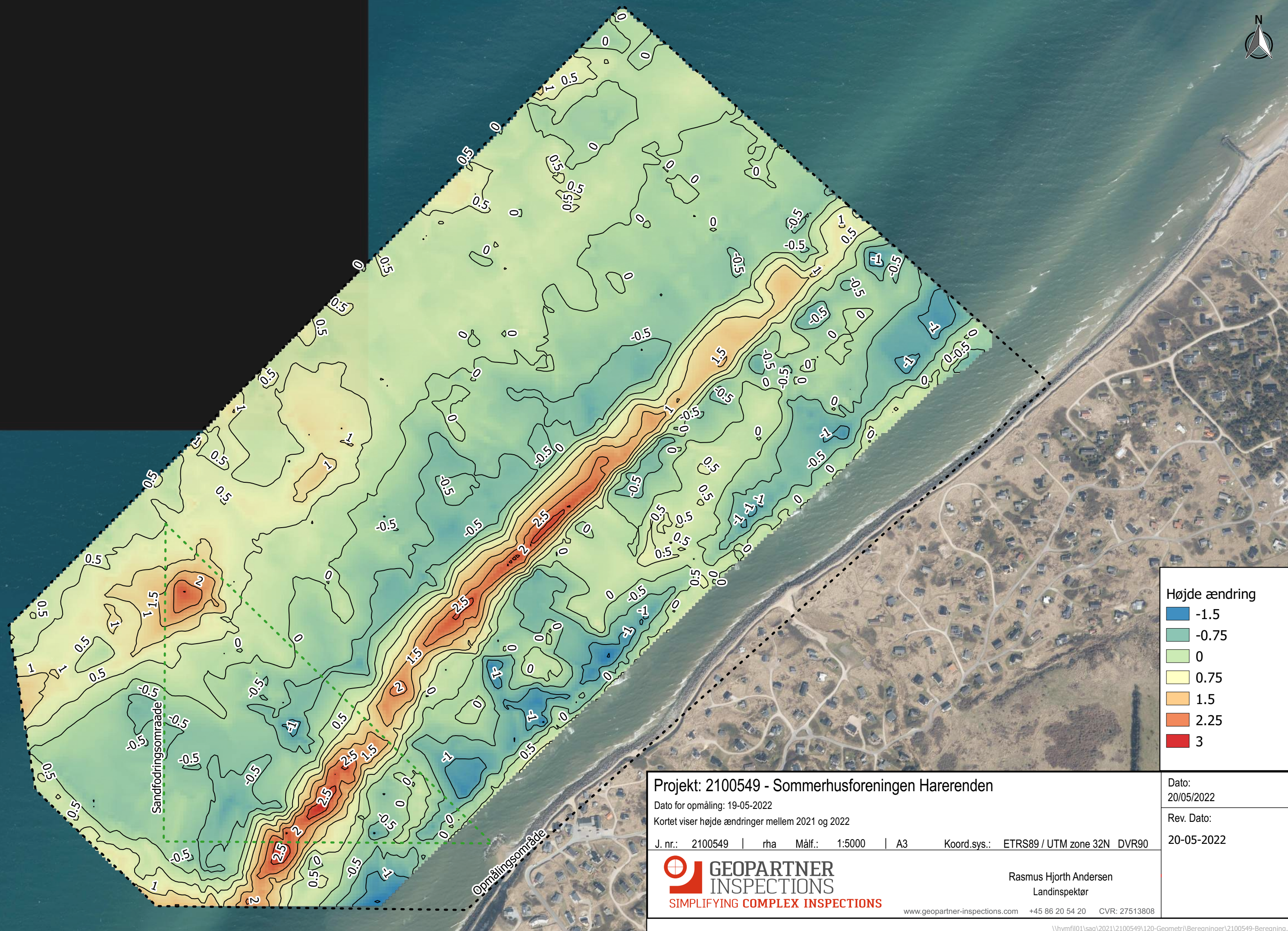
J. nr.: 2100549 | rha Målf.: 1:8000 | A3 Koord.sys.: ETRS89 / UTM zone 32N DVR90

**GEOPARTNER**  
INSPECTIONS  
SIMPLIFYING COMPLEX INSPECTIONS


Rasmus Hjorth Andersen  
Landinspektør

www.geopartner-inspections.com +45 86 20 54 20 CVR: 27513808





Højde ændring	
Blue	-1.5
Light Green	-0.75
Green	0
Yellow	0.75
Orange	1.5
Dark Orange	2.25
Red	3

<b>Projekt: 2100549 - Sommerhusforeningen Harerenden</b>		Dato:	20/05/2022
Dato for opmåling: 19-05-2022		Rev. Dato:	20-05-2022
Kortet viser højde ændringer mellem 2021 og 2022			
J. nr.: 2100549	rha Målf.: 1:5000   A3	Koord.sys.:	ETRS89 / UTM zone 32N DVR90
 <b>GEOPARTNER INSPECTIONS</b> SIMPLIFYING COMPLEX INSPECTIONS		Rasmus Hjorth Andersen Landinspektør	
www.geopartner-inspections.com		+45 86 20 54 20	CVR: 27513808